

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué Ibagué

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024730010082

Sector

Ciencia, tecnología e innovación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/06/2024 10:44:32

Identificador: 991108

Formulador Ciudadano: Luis Edwin García Castro

Formulador Oficial : antonio garcia ramos

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía	02. Reindustrialización en actividades conducentes a la sociedad del conocimiento	a. Concurrencia de recursos alrededor de inversiones estratégicas en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar Innovación Productiva para la Competitividad, el Desarrollo Sostenible y el Ambiente.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima a la vanguardia de la innovación

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ PARA TODOS 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Economía para todos

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ciencia, Tecnología e Innovación

Política de Ciencia, Tecnología e Innovación

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo índice de ciudad moderna del municipio de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Alcaldía de Ibagué cuenta con una Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) y TIC, adoptada mediante Acuerdo No 6 de 2018. Sin embargo, esta política tiene vigencia a 2025 y las acciones implementadas se han desarrollado en mayor medida para el fortalecimiento de las TIC.

De acuerdo con el Índice de Ciudades Modernas del Departamento Nacional de Planeación, Ibagué tiene un puntaje de 56 puntos dentro de los cuales la línea de Ciencia, Tecnología e Innovación, tiene 74 puntos mientras que en la de Productividad, Competitividad y Complementariedad Económica tiene 59 puntos.

Lo anterior se da debido a la política de Ciencia, Tecnología e Innovación, está desactualizada, lo que hace que este sector tenga una baja asignación presupuestal, pues de acuerdo con el informe de gestión de la Alcaldía de Ibagué 2020-2023, a través de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) y TIC, se apoyó solo 10 proyectos o iniciativas encaminados a la investigación, ciencia, tecnología e innovación y TIC. Beneficiando a 14 habitantes con una ejecución de recursos de \$271,995,732, siendo el rubro más importante, el de apropiación de las TIC con proyectos de inversión por encima de los mil millones de pesos cada uno.

Además, hay una insuficiente capacitación y formación del capital humano pues según el Sistema Nacional de Información de Educación Superior- SNIES, en el año 2022, 119 personas se graduaron de maestría en la ciudad de Ibagué y 3 personas se graduaron de doctorado, que se da por falta de incentivos para la educación. Además, existe una baja inversión en I+D en la que Así mismo, existe una desigualdad en el acceso a tecnología que se da porque existe una desconexión entre academia y sector productivo que impide la transferencia efectiva de conocimiento y tecnología.

Lo anterior trae como resultado, poca generación de conocimiento, baja productividad y baja competitividad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo con el informe de gestión de la Alcaldía de Ibagué 2020-2023, la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) y Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), tiene una ejecución del 90%, resaltando entre otras acciones:

- Apoyo a 10 iniciativas encaminados a la investigación, ciencia, tecnología e innovación y TIC por valor de \$271,995,732.
- Dotación, mantenimiento y operación de los Puntos Vive Digitales y/ Centros Digitales, en los que en alianza con el SENA se brindaron capacitación. Con una ejecución de recursos de \$1,191,633,149.

Adicionalmente, Ibagué presenta los siguientes indicadores:

- De acuerdo con el Índice de Ciudades Modernas del DNP, Ibagué tiene 56 puntos.
- En cuanto a proyectos de I+D+I financiados por Minciencias entre los años 2020 y 2023, se encuentran solo 6 proyectos de los cuales 2 fueron ejecutados por empresa y 4 por Instituciones de Educación Superior.
- Según "Estadísticas Generales Grupos e Investigadores" de Minciencias, para 2021 existían en Ibagué 95 grupos de investigación.
- Según Datos Abiertos, el índice de penetración de internet para el tercer semestre de 2023 en Ibagué fue de 26,53 mientras que el promedio nacional fue de 17,29.
- De acuerdo con los "Indicadores básicos de tenencia y uso de TIC en hogares y personas de 5 y más años de edad 2022 del DANE, el 41,0% de los hogares de la ciudad de Ibagué cuentan con computador de escritorio, portátil o tableta, mientras que el 98,6% de los hogares tienen teléfono celular, encontrando que 66,7% de los hogares cuentan con internet fijo o móvil.
- De acuerdo con el documento de Resultados de Desempeño Territorial 2022 de Gobierno Digital. El municipio de Ibagué tiene el siguiente desempeño: índice de gobierno digital de 73,8, Innovación Pública Digital de 72,2 Seguridad y Privacidad de la Información de 81,9, Servicios Digitales 0,0, Servicios y Procesos Inteligentes 29,4 y estrategias de Ciudades y Territorios Inteligentes 50,0.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Política de Ciencia, Tecnología e Innovación desactualizada	1.1 Insuficiente asignación presupuestal
2. Insuficiente capacitación del talento humano	2.2 Baja oferta institucional de formación y capacitación en ciencia, tecnología e innovación
3. Desigualdad en el acceso a la ciencia, tecnología e innovación	3.3 Desconexión entre academia y sector productivo

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja competitividad de la ciudad a nivel nacional	1.1 Pérdida de inversión
2. Poca generación de conocimiento	2.2 Aumento del desempleo
3. Baja productividad	3.3 Bajo desarrollo económico y social

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Ciudadanía</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Participar en el diseño de la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación</p>	<p>Acciones, actividades, estrategias para la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación.</p>
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: IBAGUÉ - TOLIMA</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Actualizar, implementar y articular los instrumentos de planeación</p>	<p>Actualizar, implementar y articular los instrumentos de planeación</p>

02 - Análisis de los participantes

Para la elaboración de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación del municipio de Ibagué, se requiere la participación de las diferentes partes interesadas a través de mesas de trabajo y espacios de concertación.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

540.046

Fuente de la información

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Todo el territorio del municipio de Ibagué

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

540.046

Fuente de la información

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Todo el territorio del municipio de Ibagué	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etapas del ciclo de vida	Vejez 60 años y más	90.728	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE
	Adulthood 27 – 59 años	222.337	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE
	Juventud 14 – 26 años	101.529	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE
	Adolescencia 12-18 años	49.414	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE
	Primera infancia 0 – 5 años	34.563	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo índice de ciudad moderna del municipio de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Aumentar índice de ciudad moderna del municipio de Ibagué.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Índice de Ciudades Modernas del Departamento Nacional de Planeación	Medido a través de: Número Meta: 75 Tipo de fuente: Estadísticas	Fuente: Departamento Nacional de Planeación https://osc.dnp.gov.co/tematica

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Política de Ciencia, Tecnología e Innovación desactualizada	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación del municipio de Ibagué
Causa indirecta 1.1 Insuficiente asignación presupuestal	Aumentar la asignación presupuestal
Causa directa 2 Insuficiente capacitación del talento humano	<ul style="list-style-type: none"> • Generar mecanismos de formación y capacitación al talento humano para la ejecución de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Causa indirecta 2.1 Baja oferta institucional de formación y capacitación en ciencia, tecnología e innovación	Aumentar la oferta institucional de formación y capacitación en ciencia, tecnología e innovación
Causa directa 3 Desigualdad en el acceso a la ciencia, tecnología e innovación	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar el acceso a la tecnología a toda la población.
Causa indirecta 3.1 Desconexión entre academia y sector productivo	Conectar a la academia con el sector productivo

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Documento de política pública

Medido a través de

Número

Descripción

Orientación frente a las acciones que el Estado debe realizar en el marco de un tema específico con el fin de suplir necesidades de interés público, materializables en los diferentes instrumentos de planeación y presupuestación

Descripción de la Demanda

Documento de política pública de ciencia, tecnología e innovación actualizado.

Descripción de la Oferta

Documento de política pública de ciencia, tecnología e innovación desactualizado.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	1,00	0,00
2027	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La actualización de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación, proporciona un marco de referencia para la toma de decisiones y la implementación de acciones que promueven el desarrollo económico y social de la población ibaguereña. Para el diseño de la política, se realizará un diagnóstico, se convocarán a mesas de trabajo con las diferentes partes interesadas y se definirán unos objetivos y metas claras para una gestión más eficiente y eficaz de los recursos públicos adaptada a las necesidades de la población local.

Se espera que la política pública cree un entorno dinámico y propicio para la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico, que beneficie tanto a la economía como a la sociedad ibaguereña.

Mediante la actualización de esta política, se busca capacitar al talento humano en áreas científicas y tecnológicas para preparar la fuerza laboral ante los desafíos del futuro, crear un ecosistema de innovación robusto que incentive a los profesionales locales a permanecer en la ciudad. Así mismo, se espera tener una infraestructura tecnológica para atraer empresas, garantizar el acceso equitativo a tecnologías para reducir las brechas digitales e impulsar la investigación y desarrollo (I+D) a través de la financiación de proyectos de investigación en universidades para la generación de conocimiento y la innovación con aplicaciones directas al sector empresarial.

Alternativa: Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: 4,43889 Longitud: -75,217	Zona urbana y rural del municipio

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Otros

Alternativa: Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 73.500.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 73.499.998,00

- Actualizar la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación del municipio de Ibagué

Producto	Actividad:
1.1 Documentos de política (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 73.499.998,00	1.1.1 Elaborar el diagnóstico de Ciencia, Tecnología e Innovación y TIC, analizando situación actual y futura Costo: \$ 1.500.000,00 Etapas: Preinversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Identificar grupos de valor y realizar mesas de trabajo con los actores involucrados Costo: \$ 1.500.000,00 Etapas: Preinversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Definir alcance, objetivos, actividades, productos y cronograma para formulación del instrumento Costo: \$ 5.000.000,00 Etapas: Preinversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 Elaborar documentos de Política pública, plan estratégico y proyecto de acuerdo Costo: \$ 5.000.000,00 Etapas: Preinversión Ruta Crítica: Si
	1.1.5 Socializar y/o Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de Política Pública Costo: \$ 29.500.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Producto	Actividad:
<p>1.1 Documentos de política (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 73.499.998,00</p>	<p>1.1.6 Coordinar y/o apoyar las actividades relacionadas con la Política Pública de ciencia, tecnología e innovación mediante gestión de convocatorias, alianzas público-privadas y/o estrategias internos o externos en concordancia con los lineamientos normativos y requerimientos de la entidad.</p> <p>Costo: \$ 30.999.998,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p>

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1,00

- Generar mecanismos de formación y capacitación al talento humano para la ejecución de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Producto	Actividad:
<p>2.1 Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de apropiación social del conocimiento</p> <p>Medido a través de: Número de programas y proyectos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 1,00</p>	<p>2.1.1 Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de Política Pública</p> <p>Costo: \$ 1,00</p> <p>Etapas: Preinversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 1,00

- Mejorar el acceso a la tecnología a toda la población.

Producto	Actividad:
<p>3.1 Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i)</p> <p>Medido a través de: Número de programas y proyectos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 1,00</p>	<p>3.1.1 Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de política pública</p> <p>Costo: \$ 1,00</p> <p>Etapas: Preinversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué

Actividad 1.1.1 Elaborar el diagnóstico de Ciencia, Tecnología e Innovación y TIC, analizando situación actual y futura

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$1.500.000,00
Total	\$1.500.000,00

Periodo	Total
0	\$1.500.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Identificar grupos de valor y realizar mesas de trabajo con los actores involucrados

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$1.500.000,00
Total	\$1.500.000,00

Periodo	Total
0	\$1.500.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Definir alcance, objetivos, actividades, productos y cronograma para formulación del instrumento

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
1	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Elaborar documentos de Política pública, plan estratégico y proyecto de acuerdo

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
1	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Socializar y/o Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de Política Pública

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$5.000.000,00
2	\$11.750.000,00
3	\$12.750.000,00
Total	\$29.500.000,00

Periodo	Total
1	\$5.000.000,00
2	\$11.750.000,00
3	\$12.750.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 Coordinar y/o apoyar las actividades relacionadas con la Política Pública de ciencia, tecnología e innovación mediante gestión de convocatorias, alianzas público-privadas y/o estrategias internos o externos en concordancia con los lineamientos normativos y requerimientos de la entidad.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.999.998,00
1	\$4.500.000,00
2	\$11.750.000,00
3	\$12.750.000,00
Total	\$30.999.998,00

Periodo	Total
0	\$1.999.998,00
1	\$4.500.000,00
2	\$11.750.000,00
3	\$12.750.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de Política Pública

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1,00
Total	\$1,00

Periodo	Total
0	\$1,00
Total	

Actividad 3.1.1 Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de política pública

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1,00
Total	\$1,00

Periodo	Total
0	\$1,00
Total	

Alternativa: Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Desacuerdo de las partes interesadas en los componentes de la Política Pública	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Retraso en el diseño e implementación de la Política Pública	Concertación de los componentes de la Política Pública con las partes interesadas
2-Componente (Productos)	Financieros	Disponibilidad limitada de recursos para la financiación de programas y proyectos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Aumento de la desigualdad en el acceso a la ciencia, tecnología e innovación	Gestión de recursos de otras fuentes de financiación
	Operacionales	Baja participación de los actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en la transferencia de conocimiento	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Baja cobertura para la transferencia de conocimiento de CTel	Crear un modelo de gobernanza para el ecosistema de CTel de Ibagué
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Elaborar el diagnóstico de Ciencia, Tecnología e Innovación y TIC, analizando situación actual y futura Riesgo: Inaccesibilidad a la información sobre CTel	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Diagnóstico con escasa información para tener un panorama claro sobre el estado de la CTel en Ibagué	Solicitud formal de información a las diferentes instituciones y organizaciones que cuentan con información de interés
	Administrativos	Actividad/Entregable: Elaborar documentos de Política pública, plan estratégico y proyecto de acuerdo Riesgo: Baja participación de la ciudadanía y demás partes interesadas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Política Pública elaborada sin la suficiente concertación	Diseñar e implementar estrategias de difusión para convocar a los grupos de interés
	Financieros	Actividad/Entregable: Definir alcance, objetivos, actividades, productos y cronograma para formulación del instrumento Riesgo: Incumplimiento de las metas establecidas en la política pública	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Baja apropiación de la ciencia, tecnología e innovación en Ibagué	Gestionar recursos de otras fuentes de financiación

Alternativa: Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejorar el índice de ciudad moderna del municipio de Ibagué

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Porcentaje

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Porcentaje

Descripción Valor Unitario: Aumentar el índice de ciudad moderna para el municipio de Ibagué a 75%

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	1,00	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00
3	1,00	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00
4	2,00	\$30.000.000,00	\$60.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00
3	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00
4	\$60.000.000,00	\$60.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$2.400.002,0	\$1.999.998,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.400.000,0
1	\$0,0	\$0,0	\$8.000.000,0	\$8.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-16.500.000,0
2	\$4.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$21.150.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-17.150.000,0
3	\$16.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$22.950.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-6.950.000,0
4	\$48.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$48.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Actualización de la Política Pública de Ciencia, la Tecnología y la Innovación del municipio de Ibagué					
\$-5.334.691,62	2,71 %	\$0,90	\$101,96	\$55.060.757,40	\$-1.371.508,98

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de política (Producto principal del proyecto)	\$55.060.755,40
Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de apropiación social del conocimiento	\$1,00
Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i)	\$1,00

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. • Actualizar la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación del municipio de Ibagué

Producto

1.1. Documentos de política (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Documentos de política elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Página web Alcaldía de Ibagué

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

02 - Objetivo 2

2. • Generar mecanismos de formación y capacitación al talento humano para la ejecución de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Producto

2.1. Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de apropiación social del conocimiento

Indicador

2.1.1 Programas y proyectos financiados

Medido a través de: Número de programas y proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de gestión Alcaldía de Ibagué

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

03 - Objetivo 3

3. • Mejorar el acceso a la tecnología a toda la población.

Producto

3.1. Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i)

Indicador

3.1.1 Programas y proyectos financiados

Medido a través de: Número de programas y proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de gestión Alcaldía de Ibagué

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes técnicos y financieros de ejecución presentados

Medido a través de: Número

Código: 2000G033

Fórmula: Sumatoria del número de informes técnicos y financieros de ejecución del proyecto que se presentan a las instancias públicas de seguimiento y evaluación de acuerdo con la metodología que defina Colciencias

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe Alcaldía de Ibagué

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
2	1	3	1
4	1	Total:	3

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

Subprograma presupuestal

0200 INTERSUBSECTORIAL INDUSTRIA Y COMERCIO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$1.999.998,00
				1	\$9.500.000,00
				2	\$23.500.000,00
				3	\$25.500.000,00
				4	\$0,00
	Total	\$60.499.998,00			
	Total Inversión				\$60.499.998,00
Preinversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$3.000.002,00
				1	\$10.000.000,00
	Total	\$13.000.002,00			
	Total Preinversión				\$13.000.002,00
Total					\$73.500.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar índice de ciudad moderna del municipio de Ibagué.	Índice de Ciudades Modernas del Departamento Nacional de Planeación	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Fuente: Departamento Nacional de Planeación https://osc.dnp.gov.co/tematica	Todas las partes interesadas están dispuestas a participar en la elaboración de la política pública
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de política (Producto principal del proyecto)	Documentos de política elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Página web Alcaldía de Ibagué	Disposición de los actores del ecosistema para aportar en la implementación de acciones de la política pública
	2.1 Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de apropiación social del conocimiento	Programas y proyectos financiados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión Alcaldía de Ibagué	
	3.1 Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i)	Programas y proyectos financiados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión Alcaldía de Ibagué	Se cuenta con personal calificado para la gestión de recursos
Actividades	1.1.1 - Elaborar el diagnóstico de Ciencia, Tecnología e Innovación y TIC, analizando situación actual y futura(*) 1.1.2 - Identificar grupos de valor y realizar mesas de trabajo con los actores involucrados(*) 1.1.3 - Definir alcance, objetivos, actividades, productos y cronograma para formulación del instrumento(*) 1.1.4 - Elaborar documentos de Política pública, plan estratégico y proyecto de acuerdo(*) 1.1.5 - Socializar y/o Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de Política Pública 1.1.6 - Coordinar y/o apoyar las actividades relacionadas con la Política Pública de ciencia, tecnología e innovación mediante gestión de convocatorias, alianzas público-privadas y/o estrategias internos o externos en concordancia con los lineamientos normativos y requerimientos de la entidad.	Nombre: Informes técnicos y financieros de ejecución presentados Unidad de Medida: Número Meta: 3.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Todas las instituciones y organizaciones del ecosistema de CTel están dispuestas a brindar información
	2.1.1 - Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de Política Pública(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Implementar las estrategias, programas y proyectos definidos en el documento de política pública(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica